MANUEL D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN DES DESCENTES DE BOYAUX AIR-O-MONOX DE AIROMAX

Ce manuel fait référence au système d'évacuation des gaz AIR-O-MONOX. Les informations contenues dans ce manuel décrivent les caractéristiques du système et des informations pertinentes sur l'installation, l'utilisation et le démarrage du système. Le personnel utilisant le système devra être formé à son utilisation et l'entretien. Il est donc important de prendre connaissance des informations incluses.

Table des matières

Introduction 1
Table des matières 2
Information sur le système de descente de boyau AIR-O-MONOX 3
Présentation 4
Numéros de modèles (séquence de numérisation) 4
Utilisation normale. 4
Composants 5
Composants DBSP 5
Composants DBSB 5
Composants DBDB 6
Installation. 6
Inspection du matériel 6
Localisation 6
Installation du *AIR-O-MONOX* avec poulies (DBSP) 7
Installation du *AIR-O-MONOX* avec balancier-rétracteur (DBSB) 8
Installation du ventilateur *AIR-O-VENT* avec *AIR-O-MONOX* DBSB ou DBDB et support mural 9
Installation du ventilateur *AIR-O-VENT* avec *AIR-O-MONOX* DBSB et support 9
Branchement électrique 9
Inspection et entretien 10
Guide de dépannage 10
Notes de service 11
Garantie 12

INFORMATIONS GÉNÉRALES.

Ce manuel contient les informations techniques de base des descentes de boyau AIR-O-MONOX portants sur l'installation et l'utilisation du système. Avant de commencer l'installation et l'utilisation, l'opérateur et installateur doivent lire ce manuel pour bien comprendre ses principes d'opération et ses guides de sécurité. Cette procédure permettra une utilisation et installation efficace du système. AIROMAX se réserve le droit de modifier la conception et la technologie pouvant améliorer le système. AIROMAX ne pourra pas être tenu responsable si les recommandations de ce manuel ne sont pas suivies.

Ce manuel est la propriété de l'acheteur. Veuillez le conserver dans un endroit sûr après l'installation et le démarrage. Airomax se réserve le droit de changer la conception et les spécifications de ses produits sans aucun préavis.

Informations sur le système de descente de boyau AIR-O-MONOX

Modèle : _____ _____

Date de livraison : _____ Date de l'installation : _____

Nomdu client _____

Adresse : _____

_____

_____

Accessoires _____

Autres _____

I. PRÉSENTATION

Les descentes de boyau Air-O-Monox sont conçues pour capter et évacuer les gaz et émanations provenant des véhicules ou moteurs à combustion en marche. La buse de capture au bout du boyau flexible est fixée au tuyau d'échappement du véhicule ou près de la source d'émanation des gaz et un ventilateur évacue ces contaminants à l'extérieur du bâtiment. Le boyau flexible installé sur l'enrouleur permet l'extraction des gaz jusqu'à des températures de 1500 deg. F. selon le type de boyau sélectionné. D'autres types de boyaux flexibles sont également disponibles pour des applications spéciales.

II. SYSTEME DE NUMÉROTATION

Expemple ;

Modèle : AIR-O-MONOX-**DBSP**-**25**X**6**-**900F**. Ce code décrit une descente de boyau **(DB)** équipé de poulies et d'un cable **(SP)** avec **25'** de tuyau flexible de **6''** de diamètre avec une tolérance de **900 degrés F**.

Modèle : AIR-O-MONOX-**DBSB**-**25**X**6**-**900F**. Ce code décrit une descente de boyau simple **(DB)** équipé d'un balancier à ressort de rappel **(SB)** avec **25'** de tuyau flexible de **6''** de diamètre avec tolérance de **900 degrés F**.

Modèle : AIR-O-MONOX-**DBDB**-25X6-900F. Ce code décrit une descente de boyau double **(DB)** équipé de 2 balanciers à ressort de rappel **(DB)** avec 25' de tuyau flexible de 6'' de diamètre avec une tolérance de **900 degrés F.**

III. USAGE NORMAL

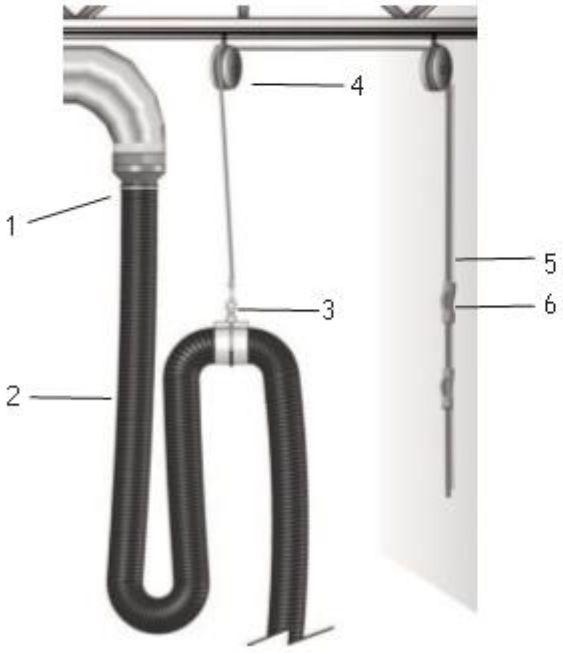
Le sytème de descente de boyau flexible Air-O-Monox est concu pour capter la fumée et les poussières provenant d'un procédé. Chaque système Air-O-Monox est assemblé selon les critères et informations fournis par le client et ne doivent pas servir à d'autres applications sans l'approbation d'AIROMAX.

Note sur les composants : le support mural, adaptateur pour tuyau d'échappement et ventilateur sont optionnels. Non démontré dans ces dessins.

Composants DBSP

(Ce dessin représente est une installation sur conduit d'évacuation)

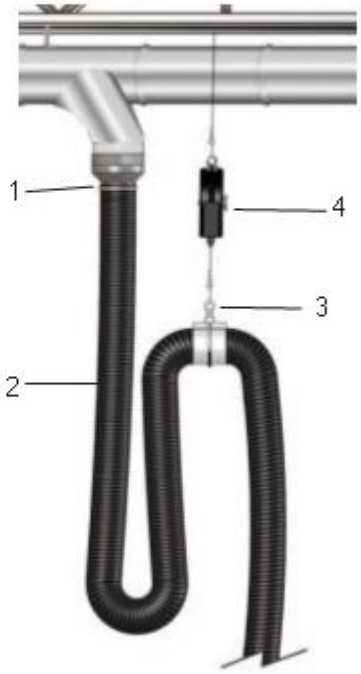
1. Collet de flexible
2. Boyau flexible
3. Écharpe de soutien de flexible avec taquet pivotant
4. Poulies pivotantes (2)
5. 75' (23M) de corde tressée
6. Crochets muraux pour corde (2)



Composants DBSB

Ce dessin représente une installation sur conduit d'évacuation avec chaine optionnelle pour la suspension du balancier à ressort

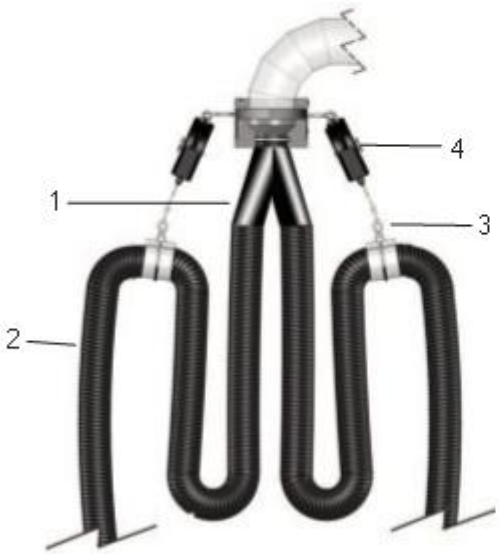
1. Collet de flexible
2. Boyau flexible
3. Écharpe de soutien de flexible avec taquet pivotant
4. Balancier rétracteur avec serrure à rochet



Composants DBDB

(Ce dessin représente une installation avec support mural optionnel)

1. Adaptateur en Y
2. Boyaux flexibles (2)
3. Écharpes de soutien de flexible avec taquets pivotant (2)
4. Balanciers rétracteurs avec serrure à rochet (2)



Installation

Inspection du matériel

Le système AIR-O-MONOX est habituellement livré en pièces détachées et nécessite un assemblage au chantier. Procéder à une inspection visuelle et vérifier pour dommages visibles.

Inspecter l'apparence de l'emballage lors de la réception. Rapporter les dommages immédiatement s'il y a lieu. Négliger de le faire annulerait toute réclamation future.

Localisation

1. L'endroit où le système sera installé devra être capable de soutenir le poids des composants ainsi que des équipements optionnels.

2. Assurez-vous que le système n'encombrera pas les poutres, lumières, ponts roulant, etc.

Attention! L'installation de l'équipement doit être fait selon les normes de bâtiment en vigueur. La structure doit pouvoir supporter le poids du bras articulé ainsi que de son équipement.

Installation du *AIR-O-MONOX* DBSP :

1. Boulonner les deux (2) crochets muraux à portée de main de l'utilisateur. Assurez-vous que la corde tressée ait la longueur de portée nécessaire.

Installation sur travers métalliques avec corde, poulies et crochets muraux.

2. Installer les deux (2) poulies à distance égale pour une meilleure stabilité et capacité de levage. La poulie la plus éloignée du mur doit être installé le plus près possible de la baie de service.

3. Le conduit d'évacuation peut servir d'attache et de soutien pour le boyau flexible. Installer le boyau flexible sur le conduit en utilisant un collet de serrage. Il est recommandé d'utiliser deux (2) vis à métal près du collet afin de sécuriser le boyau flexible sur le conduit d'évacuation.

4. Glisser l'écharpe de soutien de flexible sur le boyau flexible. L'emplacement de l'écharpe sera déterminé par la longueur de boyau qui pourra ''pendre'' sans créer un obstacle aux employés ou véhicules en mouvement.

5. Attacher la corde tressée sur le taquet de l'écharpe utilisant l'attache en U ainsi que les boulons.

6. Insérer la corde tressée dans les deux (2) poulies et vers les crochets muraux. La corde pourra être coupée si celle-ci est trop longue et devient un risque pour les utilisateurs.

7. Installer l'adaptateur au bout du boyau flexible (si celui-ci est commandé avec le système).

Installation du *AIR-O-MONOX* DBSB (sur travers métalliques):

Note : AIROMAX fournit deux (2) types de balanciers. Les balanciers à usage régulier ont un câble voyageur de 15' (4,6M) et les balanciers de type industriel ont un câble voyageur de 20 to 25' (6 to 7.6M).

1. Le balancier devrait être installé le plus près possible du poste de travail ou de la baie de service. La hauteur d'installation du balancier sera déterminée par la longueur du boyau flexible et de la longueur du câble voyageur du balancier.

.

NOTE : une chaine de grade industriel ainsi que des attaches peut être utilisé pour suspendre le balancier aux travers métalliques ou au plafond.

2. Le conduit d'évacuation peut servir d'attache et de soutien pour le boyau flexible. Installer le boyau flexible sur le conduit en utilisant un collet de serrage. Il est recommandé d'utiliser deux (2) vis à métal près du collet afin de sécuriser le boyau flexible sur le conduit d'évacuation

3. Glisser l'écharpe de soutien de flexible sur le boyau flexible. L'emplacement de l'écharpe sera déterminé par la longueur de boyau qui pourra ''pendre'' sans créer un obstacle aux employés ou véhicules en mouvement.

4. Attacher la manille du câble voyageur sur le taquet de l'écharpe utilisant l'attache en U ainsi que les boulons.

5. Installer l'adaptateur au bout du boyau flexible (si celui-ci est commandé avec le système).

Installation du Air-O-Monox DBSB ou DBDB avec le support mural

1. Installer le support mural sur un mur ou une colonne. La hauteur d'installation du support sera déterminée par la longueur du boyau flexible et de la longueur du câble voyageur du balancier.

2. Installer la bride compagnon vers le haut en l'insérant par dessous le support mural. Boulonner la bride (simple ou double) du boyau flexible sur le support mural (utiliser les attaches incluses).

3. Suspendre le(s) balancier(s) sur le(s) boulon(s) du support mural.

4. Glisser l'écharpe de soutien de flexible sur le boyau flexible. L'emplacement de l'écharpe sera déterminé par la longueur de boyau qui pourra ''pendre'' sans créer un obstacle aux employés ou véhicules en mouvement.

5. Attacher les boyau(x) flexible(s) sur la bride en utilisant les collets de serrage. Il est recommandé d'utiliser deux (2) vis à métal près du collet afin de sécuriser le boyau flexible.

6. Attacher le câble du balancier à la manille de l'écharpe.

7. Installer l'adaptateur au bout du boyau flexible (si celui-ci est commandé avec le système).

8. Brancher le conduit d'évacuation à la bride compagnon et sceller.

Installation du ventilateur AIR-O-VENT avec AIR-O-MONOX DBSB ou DBDB avec support mural

Note : La bride compagnon n'est pas requise pour ce type d'installation.

Suivre les 1 à 7 de l'installation précédente.

8. Lorsque tous les composants de descente de boyau ont été fixés sur le support, positionner et boulonner le ventilateur d'évacuation sur le support. Assurez-vous que la direction de l'air n'entre pas en contact ou soit un obstacle à l'équipement en place et existant.

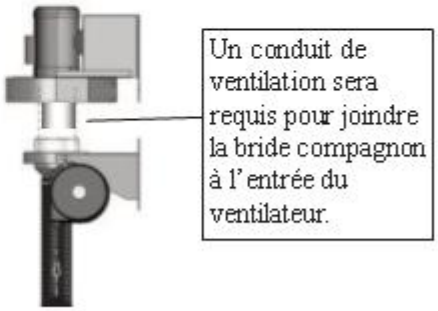
NOTE : Les ventilateurs AIR-O-VENT peu-ent également être installés à un autre endroit et éloigné du système de descente de boyau (ex; sur le toit ou au plafond). Si c'est le cas, le ventilateur AIR-O-VENT nécessitera son propre support. Veuillez vous référer au manuel d'installation approprié.

Branchement électrique

Note: à cause de la grande disponibilité de voltages et forces de moteur, les diagrammes électriques et de raccordement sont disponibles sur demande.

Installation du ventilateur AIR-O-VENT avec AIR-O-MONOX DBSB et support

Note : La bride compagnon n'est pas requise pour ce type d'installation. Les ventilateurs AIR-O-VENT possèdent leur propre plaque de montage. Ce type de ventilateur est également requis avec des boyaux flexibles de petits diamètres tels 3" (75 mm) et 4" (100 mm).



Inspections et maintenance

Le tableau ci-dessous indique les inspections et fréquences auxquelles il faudrait se conformer.

Fréquence des inspections	Composants	Procédures
Quotidien	Boyau flexible	▪ Vérifier pour la présence de fissures ou déchirures. Remplacer si nécessaire.
Hebdomadaire	Balancier rétracteur	▪ Vérifier si le câble fonctionne bien et que le rochet soit bien enclanché (NE PAS TENTER DE RÉPARER LE RESSORT DU BALANCIER). Remplacer si nécessaire.
Annuel	Tous les composants	▪ La selle de soutien du flexible est bien installée.
		▪ Vérifier toutes les attaches.

Guide de dépannage

Problème	Causes probables	Solution
Corde est bloquée	Nœud dans la corde ou poulie défectueuse.	▪ Démêler la corde
		▪ Réparer ou remplacer la poulie
Balancier rétracteur est coincé	Nœud dans le câble. Ressort est usé ou endommagé.	▪ Démêler le câble
		▪ **Ne pas tenter de réparer le ressort. Remplacer le balancier si nécessaire.**
Aspiration insuffisante	Trou ou fissure dans le boyau flexible. Fuite d'air entre le boyau flexible et l'adaptateur.	▪ Remplacer le boyau flexible
		▪ Colmater la fuite d'air

Notes de services

Date	Entretien planifié	Notes

CERTIFICAT DE GARANTIE

Le manufacturier accorde une garantie de 12 mois sur les pièces à partir de la date d'achat.

Facture numéro : _____

Modèle No : AIR-O-MONOX-_____.

Expemple ;

Modèle : AIR-O-MONOX-**DBSP**-**25**X**6**-**900F**. Ce code décrit une descente de boyau **(DB)** équipé de poulies et d'un cable **(SP)** avec **25'** de tuyau flexible de **6''** de diamètre avec une tolérance de **900 degrés F**.

Date de la d'achat.....

La garantie couvre les défauts de matériau et d'assemblage à l'usine. La garantie ne couvre pas les dommages causés par l'acheteur surtout si les recommandations du manufacturier n'ont pas été suivies où que les méthodes de transport et d'entreposage ne sont pas conformes. Les plaintes doivent être mentionnées immédiatement au manufacturier ou son agent. La réparation ou le remplacement sera déterminé à la discrétion du manufacturier ou de son agent après une évaluation. Dans le cas d'un remplacement ou d'une réparation, la date effective de la garantie débute à la date de la réparation ou du remplacement. Si l'acheteur perd cette garantie, celle-ci demeure valide à la condition que l'acheteur à sa facture Airomax.

Date de la défectuosité.....

La garantie pour réparation débute le…….. …….. et se termine le……. ……..……

AIROMAX

105 Chemin de l'Érablière, St-Louis de Richelieu, QC, J0G 1K0
Tél : 514-567-6629 www.airomax.net info@airomax.net